

LAPPEENRANTA

Euroopan unionin Green Leaf kaupunki 2021

Aluekehityspäivät 8.12.2021

Kehitysjohtaja Markku Heinonen


LAPPEENRANTA
SUOMEN ILMASTOPÄÄKAUPUNKI



MIKSI LAPPEENRANTA on Green Leaf –voittaja?

MAAILMAN
ENSIMMÄINEN
EKOENERGIKAUPUNKI
100%
KAUPUNGIN KÄYTTÖSÄHKÖSTÄ
ON HIILIDIOKSIDIVAPAATA

70%
LAPPEENRANNAN
KAUKOLÄMMÖSTÄ
TUOTETAAN
HIILIDIOKSIDIVAPAASTI

KESTÄVÄN KEHITYKSEN
OPETUSTA
3000
LAPSELLE JA NUORELLE
JUNIOR UNIVERSITYSSÄ
VUOSITTAIN

2000
ENERGIA- JA
YMPÄRISTÖALAN
TYÖPAIKKAA

YLI 100
KOSTEIKKOA
PIEN-SAIMAAN
KUNNOSTAMISEKSI

2009–2018
HIILIDIOKSIDIPÄÄSTÖT
VÄHENTYNEET
48%

KAUPUNKI HANKKII
AINOASTAAN
BIOKAASU- TAI
SÄHKÖAUTOJA
2017 JÄLKEEN

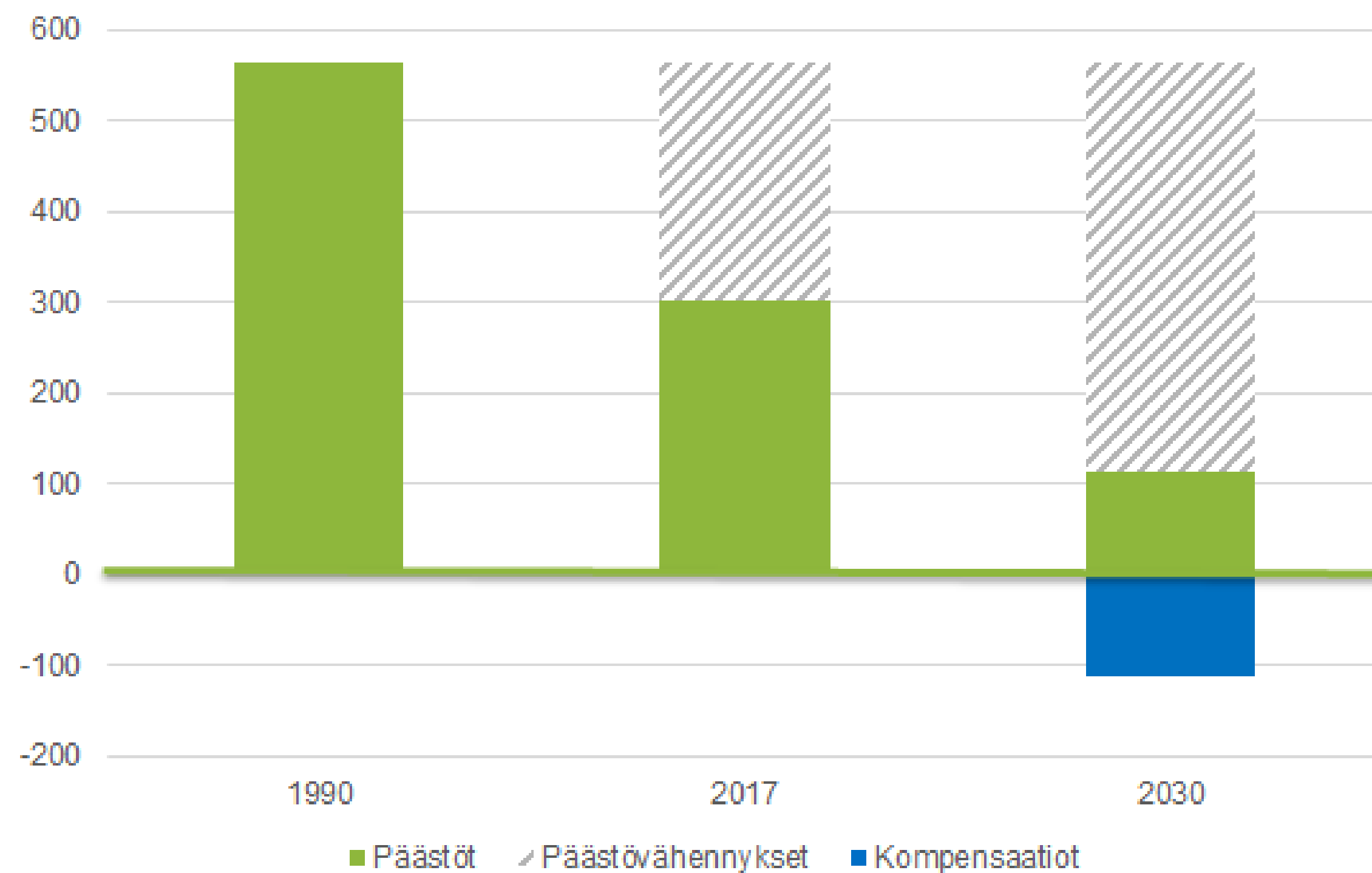
100%
KOTITALOUS-
JÄTTEISTÄ
HYÖTYKÄYTTÖÖN

LAPPEENRANTA WILL BE CARBON NEUTRAL IN 2030



Kasvihuonekaasupäästöjen kehitys ja ennuste

Kasvihuonekaasupäästöjen kehitys ja ennuste



Kaupungit ilmastonmuutoksen keskiössä

- Kansallisen tason hiilineutraali Suomi 2035 -tavoite konkretisoituu paikallistason päivittäiseksi ilmastotyöksi kunnissa ja kaupungeissa
- Valtion ja kaupunkien ilmastokumppanuus etenee vauhdikkaasti: käynnistymässä yhteinen ilmastokiritysinstrumentti ja kiertotalouden sopimusprosessi
- Kaupungit ovat ilmastotyön tekijöitä, vauhdittajia ja suunnannäyttäjiä, osallistajia sekä eri toimijoiden ja sektoreiden yhdistäjiä
- Kuntien omat päästöt vastaavat noin 10 % kokonaispäästöistä. Kaupungit lähimpänä asukasta ja yrityksiä, jotka tuottavat 45 % + 45 % päästöistä -> kaupunkien vaikutettava näin myös hiilikädenjäljen suuruuteen
- Lappeenrannassa laajennettu Greenreality-koteja ja -yrityksiä sitouttavia hankkeita koko maakuntaan, tarjotaan energianeuvontaa, sisällytetty kestävän kehityksen Jr. University-opetusta koulujen opetussuunnitelmiin ja perustettu nuorten ilmastoryhmä



Ilmastotyötä monella rintamalla

- Lappeenrannan kaupunki toteuttaa vihreän strategian tavoitteitaan Lappeenranta 2037 strategialla sekä ilmasto-ohjelmalla, kiertotalouden tiekartalla, resurssiviisausohjelmalla ja Lappeenranta-Imatra kaupunkiseudun vihreän sähköistämisen ekosysteemisopimuksella
- Lisäksi kaupunki johtanut maakunnallisen ilmasto-ohjelman valmistelutyötä
- Jäsenyydet: ICLEI, Covenant of Mayors, Hinku, ja FISU. Circular Cities Declaration allekirjoittaja.



Läntinen Paloasema

Strategian päätavoitteet ja -mittarit

Strategian päätavoitteet	Mittari	Lähde Päivityminen	Lähtö- taso	Tavoite 2022	Tavoite 2025	Tavoite 2037
Kaupunki on muuttovoittaja, asukasmäärä kasvaa	Väkiluku	Tilastokeskus 1 krt/kk	72 697 (12/2020)	72 700	73 000	73 000
Kaupungin elinvoima vahvistuu	Työssäkäyvien määrä	Tilastokeskus 1 krt/v	29 152 (2018)	30 000	30 500	32 500
Kaupunki turvaa hyvät koulutuksen ja elämän edellytykset	Koulutustasomittain Koulutusaika peruskoulun jälkeen	Tilastokeskus/ Sotkanet 1 krt/v	370,2 (2019)	373	380	420
Kaupunki etenee kohti hiilineutraaliutta	CO ₂ -päästöt, vähennystarve strategiakaudella 65 000 tn (-12 prosenttiyksikköä)	Oma laskelma 1 krt/v	-48 % (2020)	-50 %	-60 %	-90 %
Kaupungin keskusta on elävä, viihtyisä ja helposti saavutettava	Kaupan, matkailu-ravitsemus, taiteen-, viihteen- ja virkistysalan työpaikat keskustan alueella	Tilastokeskus Suhdannetilasto 1 krt/v	1 412 (9/21)	1 470	1 650	2 000
Kaupungin turvallisuus paranee	Poliisin katuturvallisuusindeksi.	Poliisi 1 krt/v	108,7 (2020)	110	112	115
Kaupungin tulorahoitus on tasolla, joka varmistaa velanhoitokyvyn pitkällä aikavälillä	Vuosikate	Tilinpäätös 1 krt/v	36,3 M€ (12/2020)	27 M€	30 M€	30 M€

FISU -FINNISH SUSTAINABLE COMMUNITIES

Yksitoista Fisu-kuntaa

- Forssa
- Hyvinkää
- Ii
- Joensuu
- Jyväskylä
- Kuopio
- Lahti
- Lappeenranta
- Riihimäki
- Turku
- Vaasa



- Edelläkävijäkuntien verkosto, joka tavoittelee hiilineutraaliutta, jätteettömyyttä ja globaalisti kestävästä kulutuksesta vuoteen 2050 mennessä.
- Pyrkimyksenä vahvistaa kunta- ja aluetaloutta, luoda työpaikkoja ja edistää kestävästä hyvinvointia.

FISU-KUNTIEN VÄLITAVOITTEET 2030

Hyväksytty Fisu-kuntien valtuustoissa 2021

- Suositus, että kaikki FISU-kunnat sitoutuvat -80 % päästövähennystavoitteeseen vuoteen 2030 mennessä vuoden 2007 tasosta. Minimipäästövähennystavoite on kuitenkin vähintään -60 %.
- Kotitalousjätteen määrä Fisu-kuntien seuduilla vähenee ja kierrätysaste nousee saavuttaen 65% tason vuoteen 2030 mennessä.
- Kulutusperäisen hiilijalanjäljen puolittaminen vuoteen 2030 mennessä vuoden 2005 tasosta.

Kunnissa testattavana olevat indikaattorit

Energia

- Uusiutuvan energian (lämpö ja sähkö) osuus kuntaorganisaation energianhankinnasta (%)
- Kunnan kiinteistöjen energiankulutus (MWh/v)

Liikkuminen ja yhdyskuntarakenne

- Joukkoliikenteen käyttö matkamäärinä (kpl/v) oman paikallisliikenteen kulkuneuvoilla
- Kunnan virkakäytössä olevien vähäpäästöisten (täyssähkö ja biokaasu) autojen osuus käytössä olevista autoista (%)

Kulutus ja materiaalit

- Ympäristökriteerit sisältävät hankinnat kuntaorganisaatiossa (kpl/v)
- Circwaste-hankkeen tuottamat kotitalousjätteen määrä (tn/v) ja kierrätysaste (%)

Vedenkäyttö ja luonnon vedet

- Jokien, järvien ja rannikkoalueiden ekologinen tila luokittain (%-osuudet)
- Kunnan omiin verkostoihin liittyneiden vedenkulutus (l/asukas/v)

Luonnon monimuotoisuus

- Suojellut alueet kunnan alueella luontotyypeittäin (ha, %)
- Vieraslajien torjuntaan kuntaorganisaation käyttämät resurssit (€/v)

Ruoantuotanto ja kulutus

- Syntyneen ruokahävikin määrä kunnan järjestämissä ruokapalveluissa (kg/v)
- Kasvisruoan osuus kunnan järjestämien ruokapalveluiden tarjonnasta (%)

Elinympäristö (viihtyvyys ja terveellisyys)

- Virkistysalueiden osuus asemakaavoitetuista alueista (%)

Esimerkkejä Lappeenrannan yritysyhteistyöstä

- Synteettisten polttoaineiden kehitystyö tavoitteena teollisuuslaitoksen rakentaminen yhdessä LUT:n, ST 1:n ja alan kotimaisten huippuyritysten kanssa
- Urban infra revolution 3D-tulostettujen rakennuselementtien tavoitteena korvata sementti. Geopolymeerin raaka-aineena maakunnan teollisuusyritysten sivuvirrat ja rikastehiekat
- Afstoren aurinkotoimiset keittimet vähentävät puunpolton tarvetta Afrikassa ja edistävät näin metsien kasvatusta
- Flowrox Oy:n kanssa rakennettu lääkejäämiä sairaalan jätevesistä puhdistava laitteisto, jonka teknologia perustuu LUT:n kehittämään sähköiseen plasma-puhdistusmenetelmään.
- Kuntien omistama E-Karjalan Jätehuolto Oy avannut biokaasuvoimalan 2021 ja alueella myös yritystoimintaa
- Tavoitteena vähintään 500 uutta työpaikkaa vuoteen 2030 mennessä.

**VIHREÄN
ENERGIAN
KAUPUNKI**



BIG BIOKAASU

PUHDASTA
PAIKALLISTA
BIOKAASUA



1

PUHDASTA
PAIKALLISTA
BIOKAASUA

BIG

BIOKAASU

PUHDASTA
PAIKALLISTA
BIOKAASUA

 Etelä-Karjalan
Jätehuolto Oy



PUHDAS
PAIKALLINEN

BIG

BIOKAASU

PUHDASTA
PAIKALLISTA
BIOKAASUA



HENKILÖ-
AUTOILIJAT



LAPPEENRANNAN KAUPUNKI

Greenreality

NETWORK





LAPPEENRANNAN KAUPUNKI

LAPPEENRANTA



LAPPEENRANTA
SUOMEN ILMASTOPÄÄKAUPUNKI

lappeenranta.fi
greenreality.fi